

# 公開実用平成 3-107624

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平3-107624

⑬ Int. Cl.<sup>3</sup>

F 24 F 1/00

識別記号

3 7 1 A

庁内整理番号

6803-3L

⑭ 公開 平成3年(1991)11月6日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

⑮ 考案の名称 空気調和機のフィルター保持装置

⑯ 実 願 平2-14070

⑰ 出 願 平2(1990)2月14日

⑱ 考 案 者 官 本 康 正 大阪府大阪市城東区今福西6丁目2番61号 松下精工株式会社内

⑲ 出 願 人 松 下 精 工 株 式 会 社 大阪府大阪市城東区今福西6丁目2番61号

⑳ 代 理 人 弁 理 士 栗 野 重 孝 外 1 名

BEST AVAILABLE COPY

## 明 細 書

## 1、考案の名称

空気調和機のフィルター保持装置

## 2、実用新案登録請求の範囲

吸込口の左右対称に、複数個固定されたフック状マジックテープと、前記吸込口およびフック状マジックテープに対応するフィルターと、このフィルターには、ループ状マジックテープをこのフック状マジックに対応した位置で、前記フック状マジックテープと接合するとともに、フック状マジックテープより外側に長く、かつ、フィルターの枠の上下両面をはさみ込むように固定したループ状マジックテープを設けてなる空気調和機のフィルター保持装置。

## 3、考案の詳細な説明

産業上の利用分野

本考案は空気調和機のフィルター保持装置に関するものである。

従来の技術

従来、空気調和機のフィルター保持装置は第3

249

107624

□ 図、第4図に示すような構成になっている。すな  
わち、三方に位置する複数個の保持金具20が空  
気調和機21の吸込口22に固定され、取手23  
を設けたフィルター24が、前記吸込口22と、  
5 隙間20aを有した前記保持金具20とにおいて、  
前記隙間20aに対して挿入され、保持金具20  
の保持部25によりフィルター24が保持される  
構成となっていた。

考案が解決しようとする課題

10 このような従来の構成では、フィルター24を  
取付ける時は、横方向からスライドさせて、吸込  
口22と保持金具20の隙間20aとの間に挿入  
させるか、または、フィルター24を強制的に山  
形に変形させながら吸込口22と保持金具20の  
15 隙間20aとの間にはめ込むかの必要があり、横  
方向からスライドさせて挿入する場合は、第4図  
に示すように、横方向から隙間20aをねらって  
嵌め込み、かつ、B寸法だけスライドさせる必要  
があり、着脱に煩雑的であり、また、フィルター  
24を変形させてはめ込む場合は強制的に無理を



□ するところから困難性が伴なうという課題があった。

本考案は上記従来の課題を解決するもので、フィルターの着脱保持を容易にすることを目的とするものである。

#### 課題を解決するための手段

この課題を解決するために本考案は、吸込口の左右対称に、複数個固定されたフック状マジックテープと、前記吸込口およびフック状マジックテープに対応するフィルターと、このフィルターには、ループ状マジックテープをこのフック状マジックテープに対応した位置で、前記フック状マジックテープと接合するとともに、フック状マジックテープより外側に長く、かつ、フィルターの枠の上下両面をはさみ込むように固定したループ状マジックテープを備えたものである。

#### 作 用

この構成により、フィルターを取付ける時は、左右のループ状マジックテープを、吸込口に固定したフック状マジックテープに押し付けると、ル



□ ープ状とフック状マジックテープ同士が保持することにより、フィルターが吸込口に保持される。フィルターを取外すときは、フィルターの左右に固定したループ状マジックテープが、吸込口に固定したフック状マジックテープよりも外側に長く設けられているので、その差の長い部分は取手となり、この取手部分のループ状マジックテープを持って引きはがすことにより、フィルターは吸込口より取外されることとなる。

#### 10 実 施 例

以下本考案による一実施例を第1図～第2図にもとづいて説明する。第1図において、空気調和機1には吸込口2が設けられ、この吸込口2の左右には対称にフック状マジックテープ3（商品名）が両面接着テープまたは接着剤により両側にわたって1対または複数個固定されている。前記吸込口2に装着されるフィルター4の枠4aには、左右にループ状マジックテープ5が複数個固定されている。すなわちこのループ状マジックテープ5は、フック状マジックテープ3に対応した位置で、

□ フック状マジックテープ3より外側に長く設けられている。第2図（片方のみ、他方も同形状）において、フィルター4は、枠を構成する鉄芯6と、フィルターネット7と、前記鉄芯6を被覆するようにしたカバーシート8とからなり、このカバーシート8を溶着することにより、フィルターネット7は鉄芯6に固定される。ループ状マジックテープ5は、両面接着テープまたは接着剤により、カバーシート8の上から、フィルター4の上下両面をはさみ込むようにかつ、前記フック状マジックテープ3と対応するように固定されるとともに、カバーシート8およびフィルターシート7とともに内側部分で、ホッチキス9により固定されている。ループ状マジックテープ5は、フック状マジックテープ3より外側にA寸法だけ長く設けられているために、ループ状マジックテープ5のA寸法部分が取手部分となるのである。

上記構成において、フィルター4を取付けるときは、フィルター4の左右に固定したループ状マジックテープ5を持ち、吸込口2に固定したフック

□ ク状マジックテープ3に、ループ状マジックテープ5を押し付けると、ループ状とフック状のマジックテープ5，3同士が保持することにより、フィルター4が吸込口2に保持される。ループ状マジックテープ5は、フィルター4の上下両面をはさみ込むように固定されているから、フィルター4の表裏どちらの面でもフック状マジックテープ3に保持される。また、前後どちらでも良く、フィルター4を取付ける時の裏表および前後の方向性は無い。フィルター4を取外すときは、ループ状マジックテープ5のA寸法部分が、取手部分となっているので、このA寸法部分を持って強制的に引きはがすことにより、ループ状マジックテープ5とフック状マジックテープ3との保持がはがれ、フィルター4は吸込口2より取外されるのである。なお、本実施例ではフック状マジックテープと、ループ状マジックテープを各一對としたが、フィルターの大きさによっては複数個設けると、隙間が生ぜずより効果的である。

考案の効果

□ 前記実施例の説明より明らかなように本考案は、フック状マジックテープを、吸込口の左右対称に複数個固定し、ループ状マジックテープを、このフック状マジックテープに対応した位置で、このフック状マジックテープより外側に長く、かつフィルター  
5 フィルターの上下両面を押え込むようにフィルターに固定する構成としたから、フィルターを吸込口に取付けるときは、フィルターは裏表および前後の方向性がなく取付けることができ、また、フィルター  
10 を取外す時は、ループ状マジックテープが取手も兼ねているためにループ状マジックテープを持って簡単に取出すことができるので、フィルターの着脱保持が容易に行なえるという効果を有するものである。

#### 15 4、図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例による空気調和機のフィルター保持装置の斜視図、第2図は同空気調和機のフィルター保持装置の一方側の断面図、第3図は従来の空気調和機のフィルター保持装置の斜視図、第4図は同空気調和機のフィルター保持  
20





装置の断面図である。

2 ……吸込口、3 ……フック状マジックテープ、  
4 ……フィルター、4 a ……枠、5 ……ループ状  
マジックテープ。

代理人の氏名 井理士 栗 野 重 孝 ほか1名

10

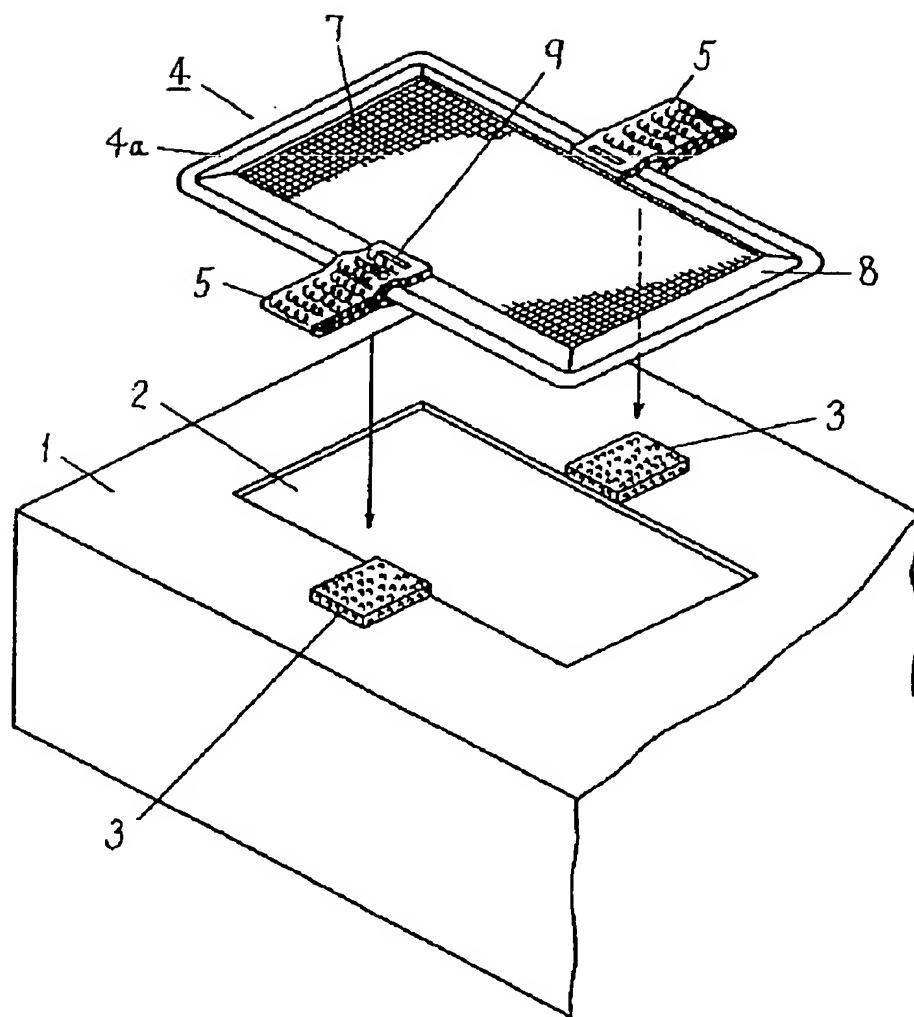
15

20



第 1 図

- 2---吸込口
- 3---フック状マジックテープ
- 4---フィルター
- 4a---枠
- 5---ループ状マジックテープ



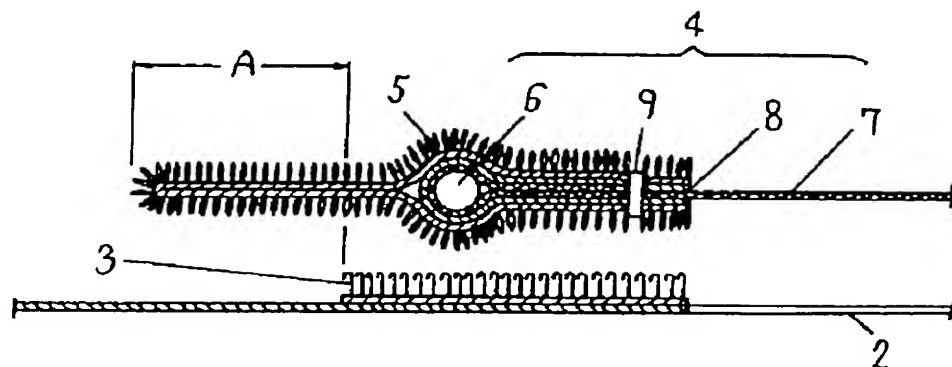
257

実開 3-107624

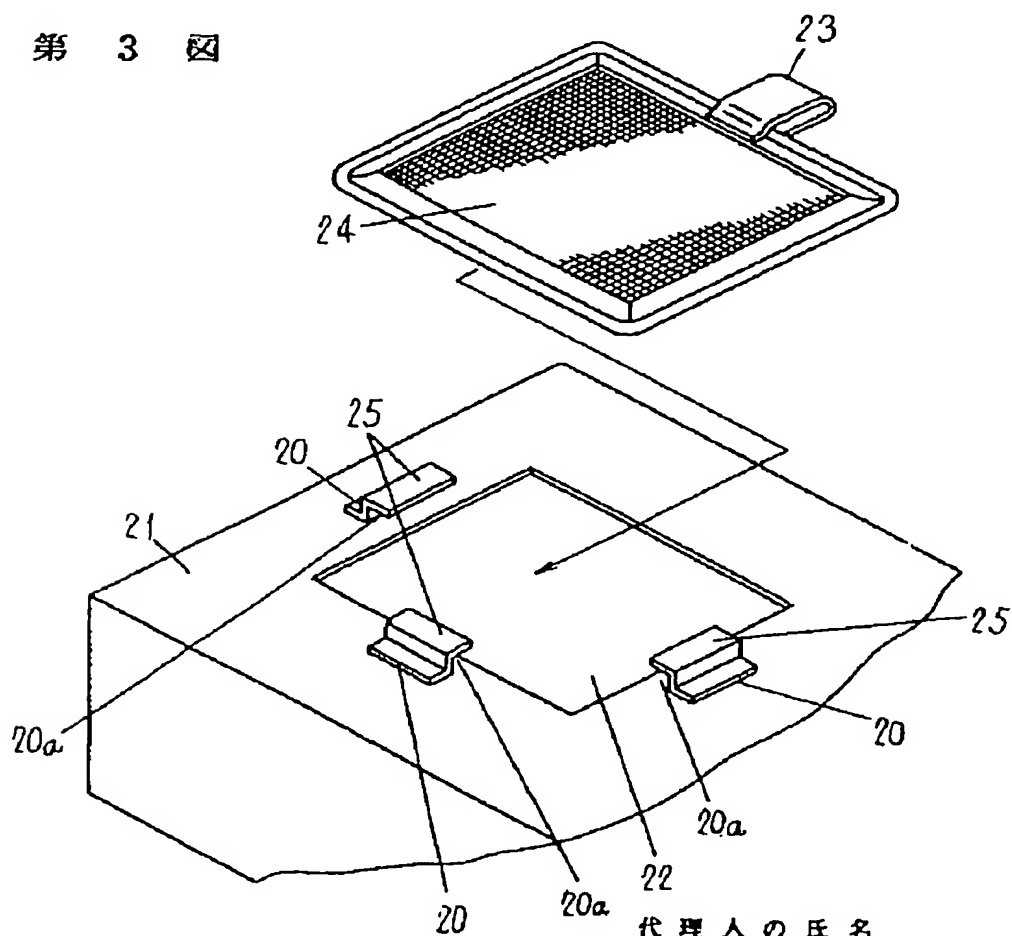
代理人の氏名

弁理士 栗野重孝

第 2 図



第 3 図



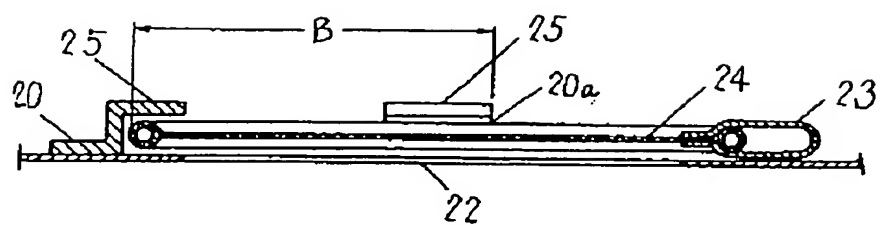
258

代理人の氏名

弁理士 栗野重孝

3-107624

第 4 図



253

実開 3-107624

代理人の氏名

弁理士 栗野重孝

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**